ชื่อ - นามสกุล.....

ชั้น ม.2/..... เลขที่.....

โรงเรียนบ้านสวน (จั่นอนุสรณ์) อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

แบบทดสอบหลังเรียน วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค22102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

จำนวนข้อสอบ 20 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน เวลา 50 นาที

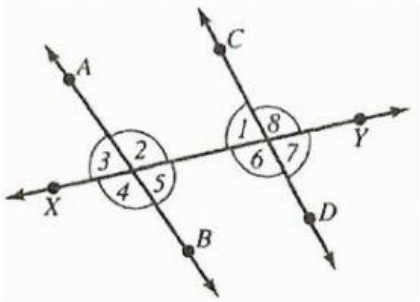
คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว โดยใช้ดินสอ 2B ฝนคำตอบลงในกระดาษคำตอบ

1. เมื่อใดจึงอ้างได้ว่าเส้นตรงสองเส้นขนานกัน
   ก. เมื่อมีเส้นตรงเส้นหนึ่งตั้งอยู่บนเส้นตรงอีกเส้นหนึ่ง
   ข. เมื่อมีเส้นตรงสองเส้นตัดกันได้มุมตรงข้ามเท่ากัน
   ค. เมื่อเส้นตรงสองเส้นตัดกับเส้นตรงอีกเส้นหนึ่ง
   ง. เมื่อเส้นตรงสองเส้นตัดกับเส้นตรงอีกเส้นหนึ่งแล้วทำให้เกิดมุมแย้งเท่ากัน

2. ข้อใดเป็นสมบัติของเส้นขนานกับมุมภายใน
   ก. ถ้าเส้นตรงสองเส้นขนานกัน และมีเส้นตัดแล้ว ขนาดของมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดมีขนาดเท่ากัน
   ข. เส้นตรงสองเส้นขนานกันก็ต่อเมื่อระยะระหว่างเส้นตรงสองเส้นเท่ากันเสมอ
   ค. ถ้าเส้นตรงเส้นหนึ่งตัดเส้นตรงคู่หนึ่ง ทำให้ขนาดของมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดรวมกันเป็น 180 องศาแล้ว เส้นตรงคู่นั้นจะขนานกัน
   ง. ถูกทุกข้อ

3. ข้อใดเป็นสมบัติของเส้นขนานและมุมแย้ง
   ก. ถ้าเส้นตรงสองเส้นขนานกันและมีเส้นตัดแล้วมุมแย้งจะมีขนาดเท่ากัน
   ข. ถ้าเส้นตรงสองเส้นตัดเส้นตรงคู่หนึ่ง ทำให้มุมแย้งมีขนาดเท่ากันแล้วเส้นตรงคู่นั้นจะขนานกัน
   ค. เส้นตรงสองเส้นที่อยู่บนระนาบเดียวกัน ขนานกันก็ต่อเมื่อ เส้นตรงทั้งสองเส้น นั้นไม่ตัดกัน
   ง. ข้อ ก และ ข

จงใช้ภาพต่อไปนี้ ในการตอบคำถามข้อที่ 4 - 5



LIVEWORKSHEETS

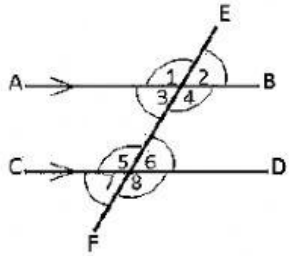
4. จากภาพ มุม 1 และมุม 2 เรียกว่าอะไร

ก. มุมแย้ง
ข. มุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด
ค. มุมภายนอกบนข้างเดียวกันของเส้นตัด
ง. มุมภายนอกและมุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

5. จากภาพ มุม 4 และมุม 7 เรียกว่าอะไร

ก. มุมแย้ง
ข. มุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด
ค. มุมภายนอกบนข้างเดียวกันของเส้นตัด
ง. มุมภายนอกและมุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัด

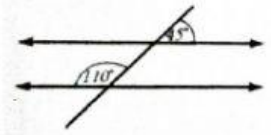
6. จากรูป ข้อใดคือ**มุมภายนอกกับมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด**



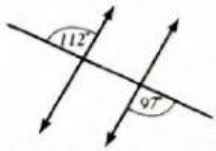
ก. มุม 1 และ มุม 5
ข. มุม 2 และ มุม 6
ค. มุม 3 และ มุม 6
ง. มุม 4 และ มุม 8

7. เส้นตรงคู่ใด**<u>ขนานกัน</u>**

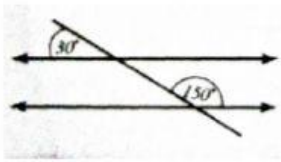
ก.



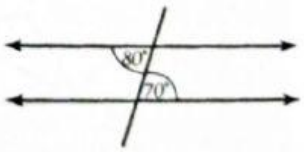
ข.



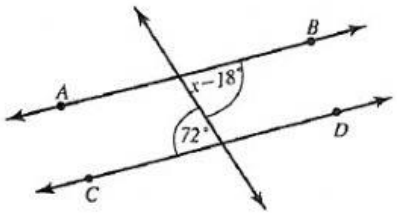
ค.



ง.

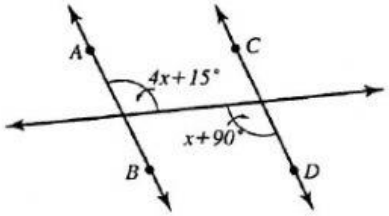


8. จากภาพ ค่าของ x มีค่าเท่าไร



ก. 54 องศา
ข. 90 องศา
ค. 104 องศา
ง. 145 องศา

9. จากภาพ ค่าของ x มีค่าเท่าไร

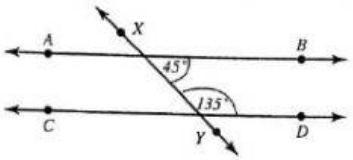


ก. 25 องศา
ข. 35 องศา
ค. 45 องศา
ง. 55 องศา

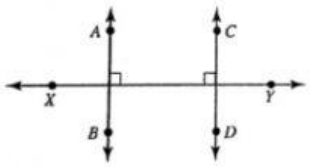
LIVEWORKSHEETS

10. เส้นตรงคู่ใดต่อไปนี้**ไม่ขนานกัน**

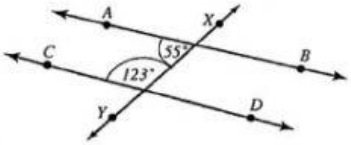
ก.



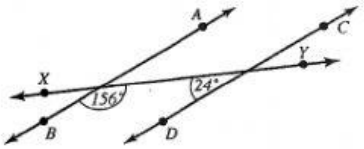
ข.



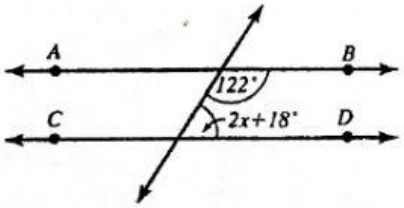
ค.



ง.



11. จากภาพ ค่าของ x มีค่าเท่าไร



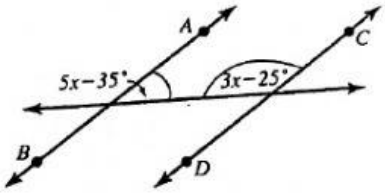
ก. 20 องศา

ข. 30 องศา

ค. 40 องศา

ง. 50 องศา

12. จากภาพ ค่าของ x มีค่าเท่าไร



ก. 10 องศา

ข. 20 องศา

ค. 30 องศา

ง. 40 องศา

13. ข้อใดเป็นสมบัติของเส้นขนานและมุมภายนอกกับมุมภายใน

ก. เส้นตรงสองเส้นขนานกัน และมีเส้นตัด แล้วมุมภายนอกกับมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดมีขนาดเท่ากัน

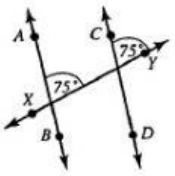
ข. เส้นตรงสองเส้นขนานกัน และมีเส้นตัด แล้วมุมภายนอกกับมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดมีขนาดรวมกัน 180 องศา

ค. เส้นตรงสองเส้นขนานกันก็ต่อเมื่อระยะระหว่างเส้นตรงสองเส้นเท่ากันเสมอ

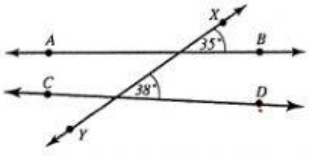
ง. ถูกทุกข้อ

14. เส้นตรงคู่ใดที่**ไม่ขนานกัน**

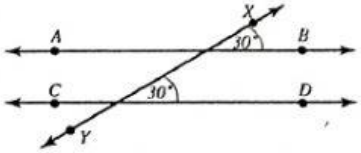
ก.



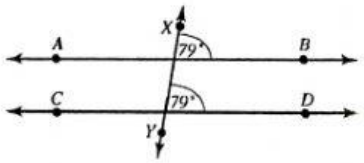
ข.



ค.

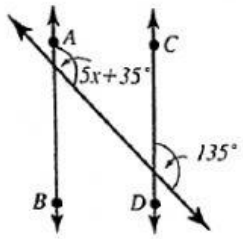


ง.



LIVEWORKSHEETS

15. จากภาพ ค่าของ x มีค่าเท่าไร



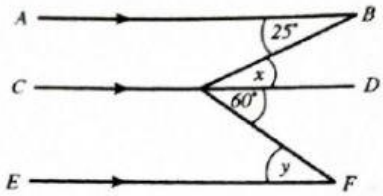
ก. 5 องศา

ข. 10 องศา

ค. 15 องศา

ง. 20 องศา

16. จากรูป เส้นตรง AB ขนานกับเส้นตรง CD และขนานกับเส้นตรง EF จงหาค่าของ x + y



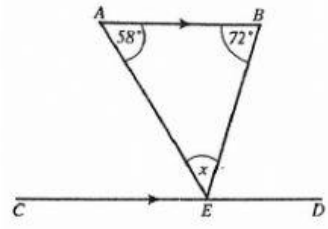
ก. 65

ข. 75

ค. 85

ง. 95

17. จากรูป เส้นตรง AB ขนานกับเส้นตรง CD มุม BAE = 58 องศา มุม ABE = 72 องศา จงหาค่าของ x



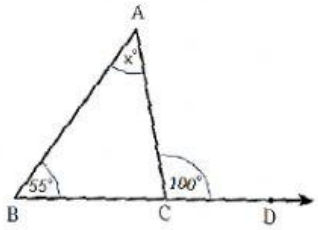
ก. 30 องศา

ข. 40 องศา

ค. 50 องศา

ง. 60 องศา

18. จากรูปสามเหลี่ยม ABC ต่อด้าน CD ออกไป มีมุม ABC = 55 องศา และมุม ACD = 100 องศา จงหาค่า x



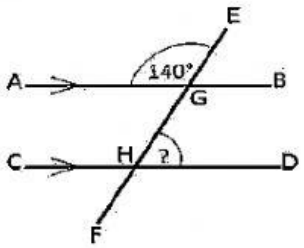
ก. 45 องศา

ข. 50 องศา

ค. 55 องศา

ง. 60 องศา

19. จากรูป กำหนดให้มุม ∠AGE = 140° จงหาขนาดของมุม ∠GHD



ก. 30°

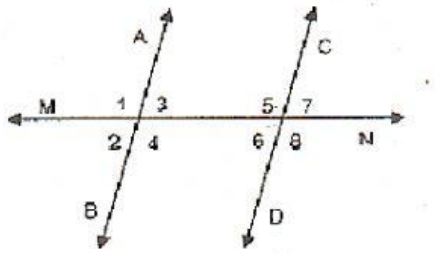
ข. 40°

ค. 50°

ง. 60°

LIVEWORKSHEETS

20. จากรูป กำหนดให้ AB // CD และมี MN เป็นเส้นตัด ข้อใดต่อไปนี้**ถูกต้อง**



ก. 4 + 6 = 180 เพราะเป็นมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

ข. 1 + 5 = 180 เพราะเป็นมุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด

ค. 3 = 5 เพราะเป็นมุมแย้ง

ง. 4 = 5 เพราะเป็นมุมตรงข้าม



LIVEWORKSHEETS